

Efecto de vacunas en letalidad del Covid

Proyecto de análisis de datos de los casos de Covid-19 en Colombia y los efectos de la vacunación masiva en la tasa de letalidad del virus. 2021.

 github.com/caestradaa/covid_fatality_in_Col

 camilo.estrada.14@gmail.com

 linkedin.com/in/caestradaa

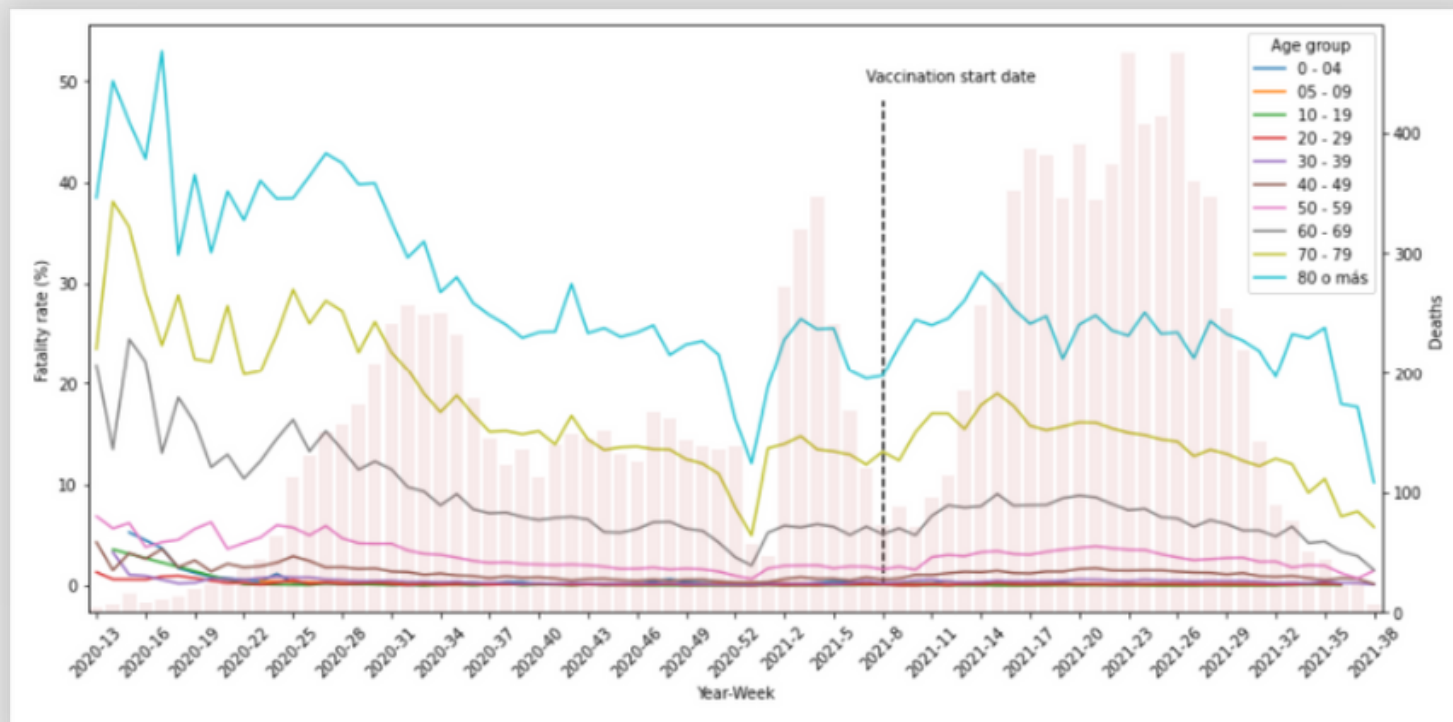
 github.com/caestradaa



Objetivo: Tener un conocimiento más profundo del comportamiento de la pandemia en Colombia y entender específicamente cómo ha cambiado la tasa de letalidad en cada grupo etario desde el inicio de la vacunación masiva.

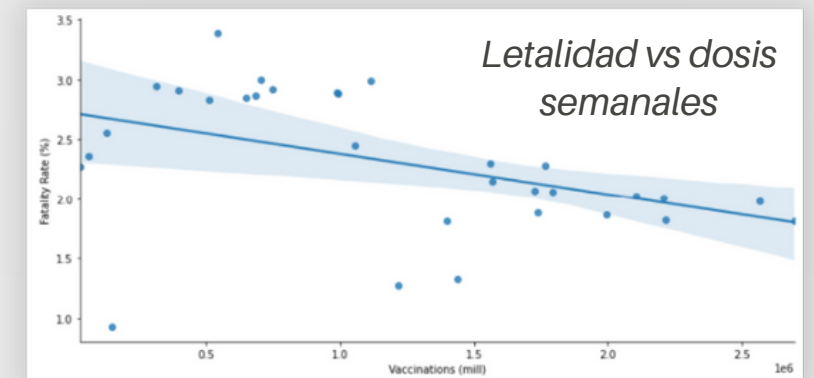
Datos:

- Casos positivos en Colombia extraídos del repositorio oficial del Instituto Nacional de Salud compuesto por 4.9 M de registros (Sep14, 2021).
- Vacunación diaria en Colombia consolidada por Our World on Data a partir de fuentes oficiales nacionales. 208 registros (Sep14, 2021).



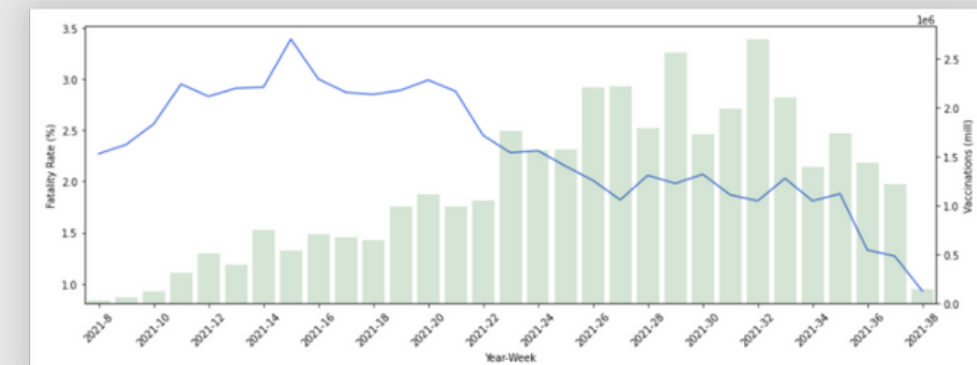
Evolución de la letalidad de cada grupo etario semana a semana

Herramientas: SQL Server para la carga y limpieza de los datos. SQL y Python (pandas, seaborn) para el análisis y visualizaciones a través de una notebook de Jupyter.



Outputs:

- Solo empieza a notarse una leve disminución en la letalidad a partir de la semana no. 23 del 2021 (12 semanas después de iniciar la vacunación).
- La tendencia es mas evidente en los grupos de edad más avanzados.
- Aunque es leve, se encuentra una correlación donde disminuye la letalidad general a mayor número de dosis aplicadas.
- En las personas de 60 a 69 años la letalidad ha disminuido en promedio un 31% en los últimos dos meses.



Evolución de la letalidad y dosis aplicadas a partir del inicio de la vacunación